



ΘΕΜΑ Α

- A1. 1) Λ
2) Σ
3) Λ
4) Λ
5) Λ

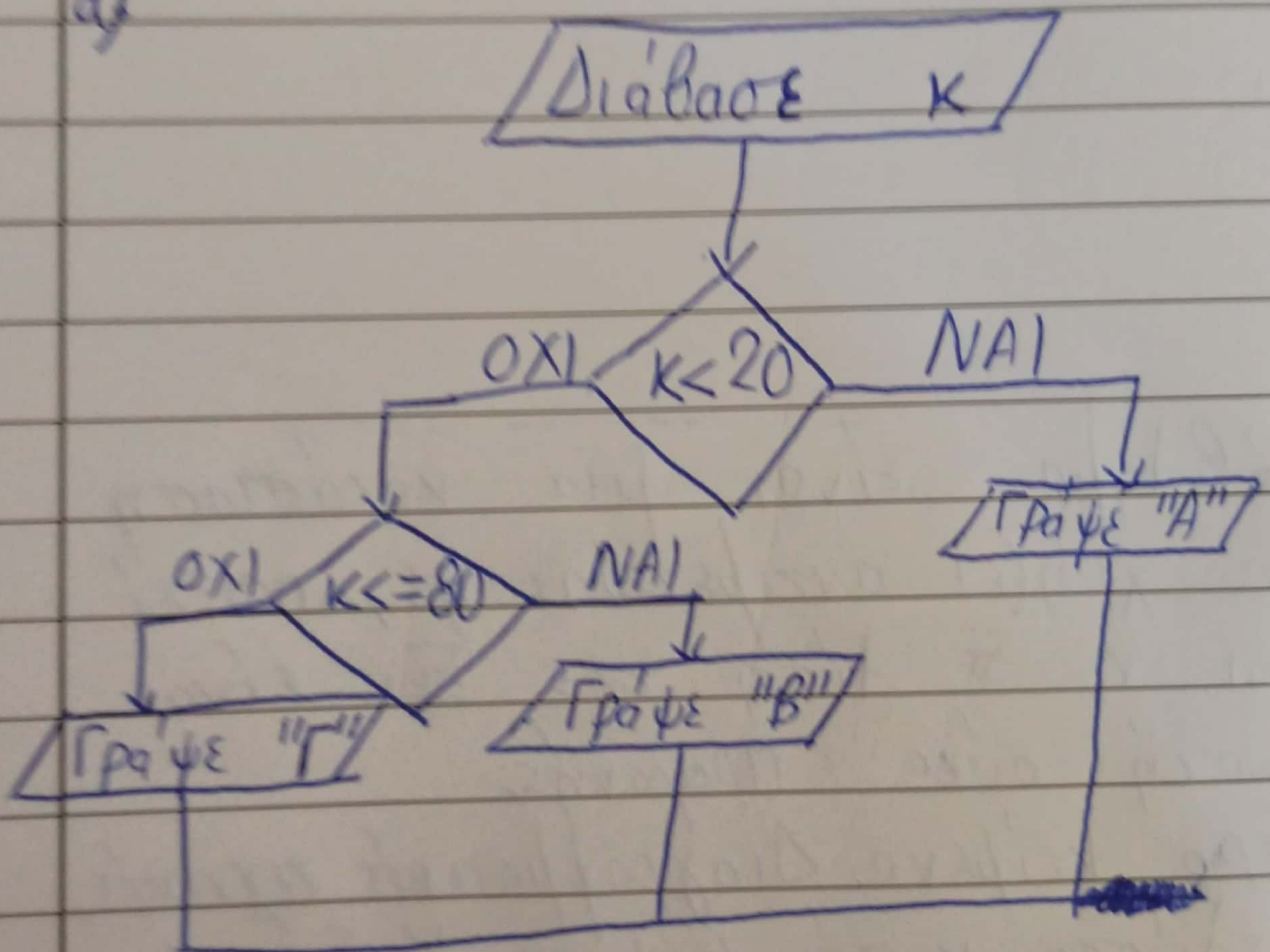
A2. α. Πρόβλημα είναι μια κατάσταση η οποία χρήζει αντιμετώπισης, απαιτεί λύση και η δε λύση της δεν είναι ούτε γνωστή ούτε προφανής.
β. Ελεύθερο κείμενο, Διαγραμματικές τεχνικές, Φυσική γλώσσα κατά θήματα, Κωδικοποίηση

A3. Πρόταση Α: ~~Αληθής~~ Αληθής
Πρόταση Β: Ψευδής
Πρόταση Γ: Ψευδής
Πρόταση Δ: Ψευδής
Πρόταση Ε: Αληθής
Πρόταση ΣΤ: Ψευδής

ΘΕΜΑ Β

Β.1

α)



B) Διαβάσε k

Αν $k < 20$ τότε

Γράψε 'A'

Τέλος_αυ

Αν $k \geq 20$ και $k \leq 80$ τότε

Γράψε 'B'

Τέλος_αυ

Αν $k > 80$ τότε

Γράψε 'Γ'

Τέλος_αυ

B2.]

α) Αλγόριθμος ΑΣΚ
Διάβασε A, B

Αν $A > 10$ τότε

 Αν $B <= 40$ τότε

 Εμφάνισε $2 * B$

 Αλλιώς-αν $B > 100$ τότε

 Εμφάνισε $B/2$

 Τέλος-αν

αλλιώς

 Εμφάνισε A

Τέλος-αν

Τέλος ΑΣΚ

β) i) A	B	Οθόνη	(iii) A	B	Οθόνη
20	40	10	11	45	-

δεν θα εμφανιστεί κάτι στην οθόνη

(ii) A	B	Οθόνη	(iv) A	B	Οθόνη
11	40	80	20	160	80

ρήσεις

(B3) 1.

a	β	Οθόνη
10	20	0 a είναι άρτος
20	40	Ένας από τους δύο είναι άρτος και οι δύο είναι άρτοι
		40, 20

2.

a	β	Οθόνη
5	7	0 a είναι περιττός
10	14	Ένας από τους δύο είναι άρτος και οι δύο είναι άρτοι
		14, 10

ΘΕΜΑ Γ

Αλγόριθμος ΑΣΚΓ

Διάβασε $n1, aη-αρ, \cancel{an-κφ}$

Αν $n1 > 9$ τότε

$β \leftarrow 3$

Αλλιώς-αν $n1 > 8$ τότε

$β \leftarrow 2$

Αλλιώς-αν $n1 > 5$ τότε

$β \leftarrow 1$

Τέλος-αν

Αν $aη-αρ = 'ΝΑΙ'$ τότε

$β \leftarrow β + 3$

Τέλος-αν

Αν $aη-κφ = 'ΝΑΙ'$ τότε

$β \leftarrow β + 2$

Τέλος-αν

Γράψε β
 Διάβασε $\eta\lambda^2, \alpha\eta-\alpha\rho^2, \alpha\eta-\kappa\rho^2$
 Αν $\eta\lambda^2 > 9$ τότε
 $\beta^2 \leftarrow 3$

Αλλιώς-αν $\eta\lambda^2 = 8$ τότε
 $\beta^2 \leftarrow 2$

Αλλιώς-αν $\eta\lambda^2 = 5$ τότε
 $\beta^2 \leftarrow 1$

Τέλος-αν
 Αν ~~α~~ $\alpha\eta-\alpha\rho^2 = \text{'ΝΑΙ'}$ τότε
 $\beta^2 \leftarrow \beta^2 + 3$

Τέλος-αν
 Αν $\alpha\eta-\kappa\rho^2 = \text{'ΝΑΙ'}$ τότε
 $\beta^2 \leftarrow \beta^2 + 2$

Τέλος-αν
 Γράψε β^2
 Αν $\beta > \beta^2$ τότε
 Γράψε '1ο password'

Αλλιώς-αν $\beta < \beta^2$ τότε
 Γράψε '2ο password'

Αλλιώς
 Αν $\alpha\eta-\kappa\rho = \text{'ΝΑΙ'}$ ΚΑΙ $\alpha\eta-\kappa\rho^2 = \text{'ΟΧΙ'}$ τότε
 Γράψε '1ο password'

Αλλιώς-αν $\alpha\eta-\kappa\rho = \text{'ΟΧΙ'}$ ΚΑΙ $\alpha\eta-\kappa\rho^2 = \text{'ΝΑΙ'}$ τότε
 Γράψε '2ο password'

Αλλιώς-αν $\alpha\eta-\alpha\rho = \text{'ΝΑΙ'}$ ΚΑΙ $\alpha\eta-\alpha\rho^2 = \text{'ΟΧΙ'}$ τότε
 Γράψε '1ο password'

Αλλιώς-αν $\alpha\eta-\alpha\rho = \text{'ΟΧΙ'}$ ΚΑΙ $\alpha\eta-\alpha\rho^2 = \text{'ΝΑΙ'}$ τότε
 Γράψε '2ο password'



Εν Δυνάμει
ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ

Παρατηρήσεις

Αλλιώς

Γράψε

'Είναι ίσα'

Τέλος-αν

Τέλος-αν

Τέλος

ΑΣΚΤ



ΘΕΜΑ Δ

Αλγόριθμος ΛΕΚ

Γράψε 'Υπολογιστής λειτουργικού ΔΕΠ'

Γράψε 'Υπολογιστής Φόρου'

Γράψε 'Πληροφορίες του ααφά για επιλογή σας'

Αν $\pi\lambda\kappa\tau = 1$ τότε

Διάβασε $\kappa\omega, \tau\mu$

Αν $\kappa\omega \leq 250$ τότε

$$\chi\rho\tau = \kappa\omega * 0.15$$

Αλλιώς - αν $\kappa\omega \leq 800$ τότε

$$\chi\rho\tau = 250 * 0.15 + (\kappa\omega - 250) * 0.21$$

Αλλιώς

$$\chi\rho\tau = 250 * 0.15 + 550 * 0.21 + (\kappa\omega - 800) * 0.27$$

Τέλος αν

Αν $\tau\mu \leq 70$ τότε

$$\Delta\tau\tau = \tau\mu * 0.15$$

Αλλιώς - αν $\tau\mu \leq 110$ τότε

$$\Delta\tau\tau = \tau\mu * 0.20$$

Αλλιώς

$$\Delta\tau\tau = \tau\mu * 0.25$$

Τέλος αν

$$\Sigma\chi\tau = \chi\rho\tau + \Delta\tau\tau$$

Γράψε $\chi\rho, \Delta\tau, \Sigma\chi\tau$

Αλλιώς - αν $\pi\lambda\kappa\tau = 2$ τότε

Διάβασε $\epsilon\iota\epsilon$

Αν $\epsilon\iota\epsilon \leq 12.000$ τότε

$$\phi\epsilon\tau = \epsilon\iota\epsilon * 0$$

Αλλοίως - αν $\epsilon_{1\epsilon} = 24000$ τότε

$$\Phi \epsilon \leftarrow 0 + (\epsilon_{1\epsilon} - 12.000) * 0,12$$

Αλλοίως

$$\Phi \epsilon \leftarrow 0 + 12.000 * 0,12 + (\epsilon_{1\epsilon} - 24.000) * 0,25$$

Τέλος - αν

Γράφε $\Phi \epsilon$

Τέλος - αν

τέλος ΑΣΚ